

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**  
**імені О. М. БЕКЕТОВА**

---

Кафедра геоінформаційних систем, оцінки землі та нерухомого майна

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Декан факультету МБ

(Рищенко Т. Д.)

“ 05 ” “ 12 ” 2014 року

М.П.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**2.6 МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНКИ НЕРУХОМОСТІ**

галузь знань 0801 Геодезія та землеустрій

спеціальності 8.08010104 - Оцінка землі та нерухомого майна

факультет Містобудівельний

**2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Робоча програма «Методологія оцінки нерухомості» для студентів спеціальності 8.08010104 - Оцінка землі та нерухомого майна.

Розробники: Анопрієнко Т. В., старший викладач кафедри геоінформаційних систем, оцінки землі та нерухомого майна

Робочу програму схвалено **на засіданні** кафедри геоінформаційних систем, оцінки землі та нерухомого майна.

Протокол від «29» серпня 2014 року № 1

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ (Мамонов К. А.)

Робочу програму схвалено **на засіданні випускової** кафедри геоінформаційних систем, оцінки землі та нерухомого майна.

Протокол від «29» серпня 2014 року № 1

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ (Мамонов К. А.)

Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. №46-01.

Методист НМВ \_\_\_\_\_ (Чирченко І.А.) « 3 » 12 2014 р.

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014 рік  
© Т.В. Анопрієнко, 2014 рік

## 1 Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 4	Нормативна	Рік (роки) підготовки	
		1(5)-й	...-й
		Семестр(и)	
		1(9)-й	...-й
Загальна кількість годин – 144	Галузь знань 0801 «Геодезія та землеустрій»	Лекції:	
		34 год.	... год.
Модулів – 1		Практичні, семінарські:	
		17 год.	... год.
Змістових модулів (ЗМ) – 2		Лабораторні:	
		0 год.	... год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 5,5	Спеціальність: 8.08010104 «Оцінка землі та нерухомого майна»	Самостійна робота:	
		93 год.	... год.
		Індивідуальні завдання:	
		0 год.	... год.
Індивідуальне (науково-дослідне) завдання (ІЗ)		Вид контролю:	
		екзамен 1(9)	...

Питома вага кількості аудиторних годин в загальному обсязі дисципліни становить:

для денної форми навчання – 35,4 %,

для заочної форми навчання – \_\_\_\_%.

## **2 Мета та завдання навчальної дисципліни**

Мета викладання навчальної дисципліни «Методологія оцінки нерухомості» – набуття у майбутніх фахівців теоретичних знань та професійних навичок у галузі оцінки нерухомості.

Завдання – ознайомити студентів з принципами, змістом та методами оцінки землі та нерухомості.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- класифікацію об'єктів нерухомості, види вартості об'єктів, цілі та принципи оцінки, випадки обов'язковості її проведення;
- базу оцінки ринкової та неринкової вартості об'єктів нерухомості;
- класифікацію методичних підходів оцінки;
- основні етапи та загальний порядок незалежної оцінки нерухомості;
- основні етапи та загальний порядок складання звіту з оцінки, рецензування та експертизи документації з оцінки;
- поняття, призначення і загальні принципи проведення масової та нормативної грошової оцінки земель;
- нормативну грошову оцінку земель різних категорій та функціонального призначення;

вміти:

- зібрати та систематизувати інформацію про об'єкт оцінки;
- ідентифікувати об'єкт оцінки та пов'язаних з ним прав, можливі обмеження та застереження, які можуть супроводжувати процедуру проведення оцінки та використання її результатів;
- скласти звіт про оцінку земельної ділянки та висновок про вартість об'єкта оцінки на дату оцінки;
- скласти технічну документацію за результатами оцінки об'єкта з обґрунтування вибраних методів та оцінювальних процедур;
- виконувати розрахунки нормативної грошової оцінки земельних ділянок різних категорій та форм власності;

мати компетентності:

- базові уявлення про види оцінок, суб'єкти та об'єкти оцінки;
- сучасні уявлення про принципи, цілі оцінки та види вартості об'єктів;
- сучасні уявлення про методи і методичні підходи в оцінці;
- здатність використовувати знання, уміння і навички для складання вихідної документації з оцінки та визначення видів вартості, залежно від цілей оцінки;
- здатність використовувати теоретичні знання і практичні навички для встановлення видів оцінки;
- здатність використовувати теоретичні знання і практичні навички для застосування методичних підходів і методів оцінки



- розуміння та строге дотримання стандартів професійної діяльності, у тому числі стандартів етики, подання та експертизи результатів оцінки і аналізу;
- здатність збирати інформацію про об'єкт оцінки, скласти точний опис об'єкта оцінки, визначати й обґрунтовувати методи проведення оцінки відповідно до стандартів оцінки, встановлювати основні ціноутворюючі фактори, що впливають на вартість об'єкта оцінки;
- здатність досліджувати ринок нерухомості і визначати вартість аналогічних об'єктів, спираючись на знання щодо функціонування ринків нерухомості;
- здатність обґрунтовувати вибір стандартів та методів оцінки об'єкта в залежності від виду нерухомості та цілей оцінки, визначати вартість об'єкта та обмеження і межі застосування отриманого результату;
- здатність до підтримки методичного забезпечення оцінки майна, яке полягає в розробленні методичних документів з оцінки майна та наданні роз'яснень щодо їх застосування.

### **3 Програма навчальної дисципліни**

#### **МОДУЛЬ 1 Методологія об'єктів нерухомості**

##### **Змістовий модуль 1 Концептуальні основи, методичні підходи та методи оцінки нерухомості**

**Тема 1** Класифікація об'єктів нерухомості, видів вартості об'єктів, цілей та принципів оцінки.

Основні поняття та терміни у сфері оцінки. Види вартості об'єктів, цілей та принципів оцінки. Класифікація об'єктів нерухомості.

**Тема 2** Особливості оцінки землі, як об'єкту нерухомості.

Види оцінки землі. Загальні засади грошової оцінки земель. Загальні засади проведення експертної грошової оцінки земельних ділянок.

**Тема 3** База оцінки та порядок визначення ринкової та неринкових видів вартості об'єктів нерухомості.

Ринкова та неринкові види вартості об'єктів нерухомості. Порядок визначення неринкових видів вартості об'єктів нерухомості. Класифікація методичних підходів оцінки.

**Тема 4** Порівняльний підхід оцінки нерухомості та особливості визначення бази оцінки, елементів та критеріїв порівняння.

Загальні засади порівняльного підходу оцінки нерухомості. Елементи та критерії порівняння, методика коригування вартості. Основні методи порівняльного підходу до оцінки цілісних майнових комплексів.

**Тема 5** Основи витратного підходу оцінки нерухомості, база оцінки та особливості застосування майнового підходу.

Загальні засади витратного підходу оцінки нерухомості. Особливості застосування майнового підходу.

**Тема 6** Особливості застосування дохідного підходу.

Загальні засади дохідного підходу оцінки нерухомості. Особливості та умови застосування методу прямої капіталізації доходу. Особливості та умови застосування методу непрямої капіталізації доходу.

**Тема 7** Методика узгодження результатів оцінки, отриманих з використанням різних методичних підходів.

Узгодження результатів оцінки. Загальні вимоги до складання звіту про оцінку та підготовки висновку про вартість майна.

**Тема 8** Загальні вимоги до проведення незалежної оцінки майна та оформлення її результатів.

Загальні вимоги до проведення незалежної оцінки майна. Загальні вимоги до рецензування звіту про оцінку майна.

**Змістовий модуль 2 Оцінка земельних ділянок та прав на них.**

**Тема 9** Застосування базових методичних підходів для визначення ринкової вартості земельних ділянок.

Основні поняття та терміни. Застосування порівняльного підходу оцінки нерухомості. Застосування витратного підходу оцінки нерухомості. Застосування дохідного підходу.

**Тема 10** Особливості методичних підходів для експертної оцінки земельних ділянок під забудовою та з поліпшеннями.

Особливості застосування методичного підходу капіталізація чистого операційного або рентного доходу від використання земельних ділянок. Застосування методичного підходу врахування витрат на земельні поліпшення. Застосування методичного підходу зіставлення цін продажу подібних земельних ділянок.

**Тема 11** Особливості методичних підходів для експертної оцінки земель сільськогосподарського, та лісогосподарського призначення і земель водного фонду.

Методичні підходи для експертної оцінки земель сільськогосподарського призначення. Методичні підходи для експертної оцінки земель лісогосподарського призначення. Методичні підходи для експертної оцінки земель водного фонду.

**Тема 12** Принципи та методи інвестиційно-іпотечного аналізу.

Принципи та методи інвестиційно-іпотечного аналізу. Особливості оцінки нерухомості для цілей застави.

**Тема 13** Поняття, призначення і загальні принципи проведення нормативної грошової оцінки земель.

Основні поняття та терміни. загальні принципи проведення нормативної грошової оцінки земель.

**Тема 14** Нормативна грошова оцінка земель сільськогосподарського призначення.

Інформаційна база нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення. Послідовність проведення нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення.

**Тема 15** Нормативна грошова оцінка земель населених пунктів.

Загальні засади проведення нормативної грошової оцінки земель населених пунктів. Етапи створення проекту нормативної грошової оцінки земель населених пунктів. Земельно-оціночна структуризація населених пунктів. Локальні коефіцієнти на місцеположення земельної ділянки в межах економіко-планувальної зони. Розрахунок нормативної грошової оцінки земельної ділянки за допомогою програмного комплексу.

**Тема 16** Нормативна грошова оцінка земель несільськогосподарського призначення за межами населених пунктів.

Методичне забезпечення нормативної грошової оцінки земель несільськогосподарського призначення за межами населених пунктів. Особливості розрахунку коефіцієнту, який враховує місце розташування земель. Розрахунок нормативної грошової оцінки земельної ділянки несільськогосподарського призначення за межами населених пунктів.

**Тема 17** Оформлення результатів оцінки земельних ділянок.

Розробка технічних документацій з нормативної грошової оцінки земель. Складання витягів з технічних документацій з нормативної грошової оцінки земель. Складання звітів з експертної грошової оцінки земельних ділянок. Складання витягів із звітів з експертної грошової оцінки земельних ділянок.

**4 Структура навчальної дисципліни**

Змістові модулі та теми	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр/сем	срс		лек	лаб	пр/сем	срс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>МОДУЛЬ 1 Методологія об'єктів нерухомості</b>										
<b>Змістовий модуль 1 Концептуальні основи, методичні підходи та методи оцінки нерухомості</b>										
Тема 1.	9	2		1	6					
Тема 2.	9	2		1	6					
Тема 3	9	2		1	6					
Тема 4	9	2		1	6					
Тема 5	9	2		1	6					
Тема 6	9	2		1	6					
Тема 7	9	2		1	6					
Тема 8	9	2		1	6					
<b>Разом за ЗМ 1</b>	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>48</b>					
<b>Змістовий модуль 2 Оцінка земельних ділянок та прав на них.</b>										
Тема 9	8	2		1	5					
Тема 10	8	2		1	5					
Тема 11	8	2		1	5					
Тема 12	7	2		1	4					
Тема 13	7	2		1	4					
Тема 14	9	2		1	6					

Тема 15	9	2		1	6					
Тема 16	9	2		1	6					
Тема 17	7	2		1	4					
Разом за ЗМ 2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>9</b>	<b>45</b>					
<b>Усього годин</b>	<b>144</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>93</b>		-	-	-	

### 5 Теми семінарських занять

Не передбачено.

### 6 Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Встановлення виду оцінки, вартості та бази оцінки виходячи з поставлених цілей і задач. Загальні правила оцінки об'єктів нерухомого майна	2	
2	Вибір методичних підходів для оцінки об'єкту нерухомого майна	2	
3	Оцінка об'єкту нерухомого майна в матеріальній формі - житлового призначення	2	
4	Оформлення звіту з оцінки нерухомого майна	2	
5	Експертна грошова оцінка земельної ділянки	2	
6	Оформлення звіту з експертної грошової оцінки земельної ділянки	1	
7	Нормативна грошова оцінка земель сільськогосподарського призначення	2	
8	Нормативна грошова оцінка земель населених пунктів	2	
9	Нормативна грошова оцінка земель несільськогосподарського призначення	2	
<b>Разом</b>		<b>17</b>	

### 7 Теми лабораторних занять

Не передбачено.

### 8 Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	2	3	4
1	Класифікація об'єктів нерухомості, видів вартості об'єктів, цілей та принципів оцінки	6	
2	База оцінки ринкової та неринкової вартості об'єктів нерухомості, класифікація методичних підходів оцінки	6	
3	Порівняльний підхід оцінки нерухомості, особливості визначення бази оцінки, елементи та критерії порівняння, методика коригування вартості	6	



## Продовження таблиці 8

1	2	3	4
4	Основи витратного підходу оцінки нерухомості, база оцінки та особливості застосування методу прямого відтворення та методу заміщення	6	
5	Методи дохідного підходу, база оцінки, особливості та умови застосування методів прямої та непрямої капіталізації доходу	6	
6	Методика узгодження результатів оцінки, отриманих з використанням різних методичних підходів	6	
7	Особливості методичних підходів для оцінки об'єктів незавершеного будівництва, окремих складових цілісного майнового комплексу	6	
8	Особливості застосування базових методичних підходів для оцінки спеціалізованих об'єктів та оцінка неринкової вартості нерухомості	6	
9	Застосування базових методичних підходів для визначення ринкової вартості земельних ділянок	5	
10	Особливості методичних підходів для експертної оцінки земельних ділянок під забудовою та з поліпшеннями	5	
11	Особливості методичних підходів для експертної оцінки земель сільськогосподарського, та лісгосподарського призначення і земель водного фонду	5	
12	Принципи та методи інвестиційно-іпотечного аналізу	4	
13	Поняття, призначення і загальні принципи проведення масової та нормативної грошової оцінки земель	4	
14	Нормативна грошова оцінка земель сільськогосподарського призначення	6	
15	Нормативна грошова оцінка земель населених пунктів	6	
16	Нормативної грошової оцінки земель несільськогосподарського призначення за межами поселень	6	
17	Спільні та відмінні риси в оцінці земельних ділянок з іншими об'єктами нерухомого майна	4	
	<b>Разом</b>	<b>93</b>	

**9 Індивідуальні завдання (ІЗ)**

Не передбачено.

**10 Методи навчання**

Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Розв'язок задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота.

**11 Методи контролю**

Тестування. Практична перевірка умінь і навичок зокрема щодо користування програмним забезпеченням в оцінці. Розв'язок задач. Екзамен - тестування .

## 12 Розподіл балів, які отримують студенти

Поточна атестація та самостійна робота																	Підсумковий контроль (екзамен)	Сума	
ЗМ 1								ЗМ 2								ІЗ			
Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5				
30								40								-			
70%																	30%	100%	

### Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73			D
60-63	задовільно		E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

## 13 Методичне забезпечення

- Методичні рекомендації до виконання практичних робіт та самостійної роботи з дисципліни «Методологія оцінки нерухомості» (для магістрів спеціальності 8.08010104 «Оцінка землі та нерухомого майна») / Уклад.: Ачкасов А. Є., Анопрієнко Т. В. – Х. : Харк. нац. ун-т. міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – 2014. – с.

## 14 Рекомендована література

### Базова

- Мамонов К.А. Методологія оцінки нерухомості. Ч.1 Оцінка сільськогосподарських земель: навч. посібник / Мамонов К. А., Глушенкова І.С., Анопрієнко Т.В. Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова – Х. : ХНУМГ, 2014. – 338 с.
- Методичні основи грошової оцінки земель в Україні: Навчальний посібник / Дегтяренко Ю.Ф., Лихогруд М.Г., Манцевич Ю.М., Палеха Ю.М. – К.: Профі, 2007. – 624с., 8 іл.
- Пазинич В.І., Свистун Л.А. Оцінка об'єктів нерухомості Київ «ЦУЛ», 2009. – 434 с.

4. Перович Л. М., Губар Ю. П. Оцінка нерухомості : Навч. посібн. МОН Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2010. – 296 с.
5. Харрисон Г. С. «Оценка недвижимости», Учебное пособие, Изд-во РИО «Мособлупрполиграфиздат», М. – 1994. – 231 с.
6. Горемыкин В. А. Экономика и управление недвижимостью 4-е изд. – М. : Высшее образование, 2007. – 456 с.

#### Допоміжна

1. Земельний кодекс України // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, № 3-4, ст.27.
2. Податковий кодекс України // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 13-14, № 15-16, № 17, ст.112.
3. Цивільний кодекс України // Офіційний вісник України від 28.03.2003 р., № 11, стор. 7, ст. 461.
4. Закон України «Про землеустрій» // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, № 36, ст.282.
5. Закон України «Про оцінку земель» // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2004, № 15, ст.229.
6. Закон України «Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність в Україні» // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2001, № 47, ст.251.
7. Законодавче забезпечення грошової оцінки земель: Збірник нормативно-правових актів / Мамонов К.А., Глушенкова І.С., Анопрієнко Т.В. – Х.: ХНУМГ, 2013. – 258 с.
8. Основы теории оценки. Порядок проведения независимой оценки в Украине: Учебник / С.А. Пузенко. – К.: ФАДА, ЛТД, 2007. – 192 с.
9. Оценка имущества и имущественных прав в Украине. Монография/ Н.Лебедь, А.Мендрул, В. Ларцев и др. – К: ООО «Информ.-издательская фирма «Принт-Экспресс», 2007. – 688 с.
10. Оцінка нерухомості: навч.посібник / Л.М. Перович, Ю.П. Губар. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2010. – 296 с.
11. Палеха Ю.М. Економіко-географічні аспекти формування вартості територій населених пунктів. Наукове видання. – Київ: Профі, 2006. – 324 с.
12. Про затвердження Національного стандарту №1 «Загальні засади оцінки майна і майнових прав»: постанова Кабінету міністрів України від 10 вересня 2003 року №1440 // Офіційний вісник України від 26.09.2003 р., № 37, стор. 64, ст. 1995.
13. Про затвердження Національного стандарту №2 «Оцінка нерухомого майна»: постанова Кабінету міністрів України від 28 жовтня 2004 року №1442 // Офіційний вісник України від 19.11.2004 р., № 44, стор. 31, ст. 2885.
14. Про затвердження Національного стандарту №3 «Оцінка цілісних майнових комплексів»: постанова Кабінету міністрів України від 29 листопада 2004 року №1655 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1655-2006-%D0%BF>.

15. Про затвердження Методики оцінки майна: постанова Кабінету міністрів України від 10 грудня 2003 р. № 1891 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1891-2003-%D0%BF>.
16. Про затвердження Методики оцінки об'єктів оренди: постанова Кабінету міністрів України від 10 серпня 1995 р. № 629 від 10.08.1995 № 629 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/629-95-%D0%BF?test=dCCMfOm7xBWMdTQEziow0IZkHI4cQs80msh8Ie6>.
17. Про Методику нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення та населених пунктів: постанова Кабінету міністрів України від 23 березня 1995 р. № 213 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/213-95-%D0%BF>.
18. Про Методику нормативної грошової оцінки земель несільськогосподарського призначення (крім земель населених пунктів): постанова Кабінету міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1278 // Офіційний вісник України від 23.12.2011 р., № 97, стор. 138, ст. 3538.
19. Про експертну грошову оцінку земельних ділянок: постанова Кабінету міністрів України від 11 жовтня 2002 р. № 1531 // Офіційний вісник України від 01.11.2002 р., № 42, стор. 144, ст. 1941.
20. Методика проведення державної експертизи землепорядної документації [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z1618-04>.
21. Стандарт державного комітету України із земельних ресурсів Оцінка земель. Правила розроблення технічної документації з нормативної грошової оцінки земель населених пунктів СОУ ДКЗР 00032632- 012:2009 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.nvc-altima.-org.ua/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34&Itemid=30](http://www.nvc-altima.-org.ua/index.php?option=com_content&task=view&id=34&Itemid=30).
22. Міжнародні стандарти оцінки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.vipo.biz.ua/ru/mezhdunarodnye-standarty-ocenki.html>.
23. Роз'яснення щодо застосування Національного стандарту № 2 «Оцінка нерухомого майна» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uazakon.com/document/fpart51/idx51630.htm>.

### **15 Інформаційні ресурси**

1. Цифровий репозиторій ХНУМГ ім. О. М. Бекетова. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://eprints.kname.edu.ua>.
2. Верховна Рада України (Офіційний сайт). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua>.
3. Державне агентство земельних ресурсів України (Офіційний сайт). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dazru.gov.ua>.
4. Фонд державного майна України (Офіційний сайт). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.spfu.gov.ua/spfu.gov.ua/default.aspx>.
5. Українське товариство оцінювачів (Офіційний сайт). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uto.com.ua/ru/>.
6. Публічна кадастрова карта України: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://map.dazru.gov.ua/kadastrova-karta>.

## Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни .....  
(назва)

за напрямом / спеціальністю підготовки .....  
(залишіть потрібне)

**на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"**

Завідувач кафедри .....  
(на якій розроблена робоча програма)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

Зав. випускової кафедри .....  
(за належністю напрям / спеціальності)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

Декан факультету .....  
(за належністю напрям / спеціальності)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

**на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"**

Завідувач кафедри .....  
(на якій розроблена робоча програма)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

Зав. випускової кафедри .....  
(за належністю напрям / спеціальності)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

Декан факультету .....  
(за належністю напрям / спеціальності)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

**на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"**

Завідувач кафедри .....  
(на якій розроблена робоча програма)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

Зав. випускової кафедри .....  
(за належністю напрям / спеціальності)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року

Декан факультету .....  
(за належністю напрям / спеціальності)

..... ( ..... )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_ 201 \_ року